

## Εξεταστέα ύλη - βάσεις δεδομένων

### 1. Εισαγωγικά

#### **α. Όροι και Έννοιες Βάσεων Δεδομένων**

- α1. Κατανόηση της έννοιας των βάσεων δεδομένων
- α2. Κατανόηση των επιμέρους στοιχείων και της δομής μιας σχεσιακής βάσης δεδομένων: Πίνακες, εγγραφές, πεδία, σχέσεις
- α3. Κατανόηση των τύπων πεδίων και των βασικών ιδιοτήτων τους: μέγεθος, μορφή

### 2. Βασικές Λειτουργίες & Περιβάλλον Εφαρμογής Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

#### **α. Βασικές Λειτουργίες**

- α1. Εκκίνηση, τερματισμός εφαρμογής βάσεων δεδομένων
- α2. Άνοιγμα, κλείσιμο μιας υπάρχουσας βάσης δεδομένων
- α3. Δημιουργία, αποθήκευση μιας νέας βάσης δεδομένων
- α4. Εμφάνιση, απόκρυψη των διαθέσιμων γραμμών εργαλείων
- α5. Εναλλαγές μεταξύ των διαφόρων προβολών πινάκων, φορμών, εκθέσεων/αναφορών
- α6. Χρήση των διαθέσιμων λειτουργιών Βοήθειας.

### 3. Πίνακες

#### **α. Λειτουργίες Πινάκων**

- α1. Δημιουργία πίνακα, ονομασία και καθορισμός τύπου πεδίων
- α2. Δημιουργία κανόνα επικύρωσης για εισαγωγή δεδομένων σε πεδίο
- α3. Αλλαγή ιδιοτήτων μορφής αριθμητικών πεδίων, πεδίων ημερομηνίας
- α4. Προσθήκη, διαγραφή πεδίου σε υπάρχοντα πίνακα
- α5. Έννοια και καθορισμός πρωτεύοντος κλειδιού
- α6. Αποθήκευση, κλείσιμο, διαγραφή πίνακα
- α7. Εισαγωγή, επεξεργασία δεδομένων σε πίνακα
- α8. Πλοήγηση σε εγγραφές, πεδία πίνακα
- α9. Μεταβολή πλάτους στήλης πίνακα
- α10. Μετακίνηση θέσης πεδίου πίνακα

#### **β. Σχέσεις**

- β1. Δημιουργία, διαγραφή σχέσης 1-προς-1, 1-προς-πολλά μεταξύ πεδίων πινάκων
- β2. Καθορισμός ακεραιότητας αναφορών σε σχετιζόμενα πεδία

#### **4. Φόρμες**

##### ***α. Δημιουργία, μορφοποίηση Φορμών***

- α1. Δημιουργία και αποθήκευση μιας φόρμας
- α2. Προσθήκη, μεταβολή κειμένου στην Κεφαλίδα/Υποσέλιδο μιας φόρμας
- α3. Άνοιγμα, κλείσιμο μια φόρμας
- α4. Χρήση μιας φόρμας για την καταχώρηση, μεταβολή, διαγραφή εγγραφών
- α5. Μετακίνηση στην επόμενη/ προηγούμενη εγγραφή, στην πρώτη/τελευταία εγγραφή, σε συγκεκριμένη εγγραφή χρησιμοποιώντας φόρμα
- α6. Διαγραφή μιας φόρμας

#### **5. Εργασίες στα Δεδομένα**

##### ***α. Βασικές εργασίες***

- α1. Εφαρμογή φίλτρου σε πίνακες και φόρμες
- α2. Χρήση λειτουργίας αναζήτησης στα πεδία ενός πίνακα
- α3. Ταξινόμηση δεδομένων σε πίνακες, φόρμες

##### ***β. Ερωτήματα***

- β1. Δημιουργία και αποθήκευση ερωτήματος επιλογής σε έναν ή δύο πίνακες
- β2. Καθορισμός πεδίων ερωτήματος, εμφάνιση, απόκρυψη πεδίων ερωτήματος
- β3. Καθορισμός κριτηρίων αναζήτησης με χρήση τελεστών σύγκρισης: λογικού ή (or), λογικού και (and)
- β4. Καθορισμός ταξινόμησης σε ερώτημα
- β5. Εμφάνιση αποτελεσμάτων ερωτήματος
- β6. Κλείσιμο, διαγραφή ερωτήματος

##### ***γ. Αναφορές – Εκθέσεις***

- γ1. Δημιουργία και αποθήκευση μιας αναφοράς βασισμένης σε πίνακα ή ερώτημα
- γ2. Ομαδοποίηση δεδομένων βάσει ενός πεδίου κατά αύξουσα, φθίνουσα σειρά
- γ3. Χρήση συνοπτικών τιμών αθροίσματος, ελάχιστου, μέγιστου, μέσου όρου και καταμέτρησης σε συγκεντρωτική έκθεση
- γ4. Διευθέτηση των πεδίων και των επικεφαλίδων στη διάταξη μιας αναφοράς
- γ5. Προσθήκη, τροποποίηση κειμένου στην Κεφαλίδα ή το Υποσέλιδο μιας αναφοράς
- γ6. Αποθήκευση, διαγραφή μιας αναφοράς
- γ7. Άνοιγμα, κλείσιμο μιας αναφοράς

## **6. Εκτυπώσεις**

### ***α. Προετοιμασία & εκτύπωση***

- α1. Προεπισκόπηση εκτύπωσης πινάκων, φορμών, αναφορών
- α2. Επιλογή προσανατολισμού και μεγέθους χαρτιού
- α3. Εκτύπωση ολόκληρου ή μέρους πίνακα, αναφοράς

---

Η αναφερόμενη ύλη είναι απόλυτα εναρμονισμένη με τις απαιτήσεις του Ο.Ε.Ε.Κ.